

# 薬 剤 薬 理 学 (1)

教 授 小 泉 保  
助 教 授 掛 見 正 郎  
助 手 片 山 和 憲  
教 務 員 佐 藤 眞 治

## ◆ 著 書

- 1) 小泉 保, 掛見正郎: 薬物速度論, 「薬剂学」  
瀬崎 仁・木村聰城郎編, 296-348, 広川書店, 東京, 1989.
- 2) 掛見正郎: 薬効解析の速度論, 「生物薬剂学最近の進歩」伊賀立二・奥村勝彦編, 321-334, 薬業時報社, 東京, 1989.

## ◆ 原 著

- 1) Endoh M., Suzuki M., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: Kinetic studies of the pharmacologic response to captopril in rats. I. Role of the renin-angiotensin system. J. Pharmacobio-Dyn. **12**: 1-9, 1989.
- 2) Endoh M., Suzuki M., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: Kinetic studies of the pharmacologic response to captopril in rats. II. Hypotensive effect and plasma angiotensin converting enzyme activity. J. Pharmacobio-Dyn. **12**: 10-17, 1989.
- 3) Inada H., Endoh M., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: Factors affecting sulfoxazole transport through excised rat skin during iontophoresis. Chem. Pharm. Bull. **37**: 1870-1873, 1989.
- 4) 摺出寺一喜, 川崎正夫, 稲田裕彦, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: 高周波パルス型イオントフォレシスによるフマル酸フォルモテロールの経皮吸収促進 (第1報) 一定電流及び一定電圧の影響. 薬学雑誌, **109**: 766-770, 1989.
- 5) 摺出寺一喜, 川崎正夫, 稲田裕彦, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: 高周波パルス型イオントフォレシスによるフマル酸フォルモテロールの経皮吸収促進 (第2報) 通電方法, 周波数及び通電率の影響. 薬学雑誌, **109**: 771-777, 1989.
- 6) Sato S., and Levy G.: Systemic effect of ipecac on acute toxicity of phenobarbital and theophylline in rats. Fundam. Appl. Toxicol. **13**: 554-557, 1989.
- 7) Sato S., and Levy G.: Kinetics of Drug action in disease states XXXV: Effect of hypovolemia on the pharmacodynamics of zoxazolamine in rats. J. Pharm. Sci. **78**: 785-786, 1989.

## ◆ 学会報告

- 1) 稲田裕彦, 水口和枝, 摺出寺一喜, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: イオン性薬物のイオントフォレシスによる皮膚透過促進機構. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 2) 片山和憲, 遠藤真樹子, 掛見正郎, 小泉 保: 薬物の腎尿細管分泌に及ぼす蛋白結合置換の影響. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 3) 内村達雄, 高橋ゆかり, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: Diclofenac 胆汁排泄の速度論的解析. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
- 4) 稲田裕彦, 水口和枝, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: イオントフォレシスによる皮膚透過促進機構. 日本薬剂学会第5年会, 1989, 7, 東京.
- 5) 林 利光, 川崎 勝, 岡村香奈, 浅野真司, 水谷基文, 掛見正郎, 竹口紀晃, 森田直賢, 林 京子, 庭山清八郎: Scoparia dulcis L. の生理活性ジテルペン Scopadulcic Acid B に関する研究. 第7回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 1989, 7, 福岡.

## ◆ そ の 他

- 1) 小泉 保: 薬動学/薬力学2, 3の話題. 日本薬剂学会第14回製剤セミナー, 1989, 7, 白樺湖.
- 2) 小泉 保: イオン導入法による薬物経皮吸収. 第19回日本皮膚科学会後実績皮膚科シンポジウム, 1989, 8, 東京.
- 3) 小泉 保: 薬物経皮吸収とイオン導入法. 第8回家庭薬開発研究会シンポジウム, 1989, 11, 富山.

# 薬 剤 薬 理 学 (2)

教 授 木 村 正 康  
助 教 授 木 村 郁 子  
助 手 古 林 伸 二 郎  
教 務 員 野 島 浩 史

## ◆ 著 書

- 1) Kimura I. and Kimura M.: Modification of the calcium spike in the smooth muscle of portal vein in diabetic mice and the effect of cytoprotective agonists. CYTOPROTECTION and

CYTOBIOLOGY vol. 5, 90 - 94, Cytomedica, London, 1988.

- 2) 木村郁子, 中村知子, 野島浩史, 木村正康: 遺伝性肥満型糖尿病 KK-CA<sup>3</sup> マウスの骨格筋における膜電位と膜コンダクタンスの変化. 糖尿病動物 第3巻, 後藤由夫編, 224-230, 医薬ジャーナル社, 大阪, 1989.
- 3) 木村正康, 藤原満博, 木村郁子: 遺伝性肥満型糖尿病 KK-CA<sup>3</sup> マウスの糖尿病態による培養神経筋シナプスの感受性異常. 糖尿病動物 第3巻, 後藤由夫編, 231-238, 医薬ジャーナル社, 大阪, 1989.

#### ◆ 原 著

- 1) Kimura I., Pancho L.-R., Koizumi T. and Kimura M.: Chemical structural requirement in gingerol derivatives for potentiation of prostaglandin F<sub>2</sub> $\alpha$ -induced contraction in isolated mesenteric veins of mice. J. Pharmacobio-Dyn. **12**, 220-227, 1989.
- 2) Muroi M., Tanaka K., Kimura I. and Kimura M.:  $\beta$ -eudesmol (a main component of *Atractylodes lancea*) -induced potentiation of depolarizing neuromuscular blockade in diaphragm muscles of normal and diabetic mice. Japan. J. Pharmacol. **50**, 69-71, 1989.
- 3) Kimura I., Chui Li-hua, Fujitani K., Kikuchi T. and Kimura M.: Inotropic effects of ( $\pm$ )-higenamine and its chemically related components, (+)-R-coclaurine and (+)-S-reticuline, contained in the traditional Sino-Japanese medicines "Bushi" and "Shin-i" in isolated guinea pig papillary muscle. Japan. J. Pharmacol. **50**, 75-78, 1989.
- 4) Pancho L.-R., Kimura I., Unno R., Kurono M. and Kimura M.: Reversed effects between crude and processed ginger extracts on PGF<sub>2</sub> $\alpha$ -induced contraction in mouse mesenteric veins. Japan. J. Pharmacol. **50**, 243-246, 1989.
- 5) Kimura I., Kimura M. and Pancho L.-R.: Modulation of eicosanoid-induced contraction of mouse and rat blood vessels by gingerols. Japan. J. Pharmacol. **50**, 253-261, 1989.
- 6) Kimura I., Kondoh T. and Kimura M.: Effects of tetrodotoxin on relaxation of pig duodenal circular muscle induced by C-terminal fragments of cholecystokinin. Br. J. Pharmacol. **96**, 739-745, 1989.
- 7) Kimura M., Kimura I., Chui Li-hua and Uwano T.: Forskolin and diacylglycerol-like potentiation of isoproterenol-induced positive inotropic effect in guinea pig papillary muscles by the musk component, musclide. PHYTOTHERAPY RESEARCH, **3**(3), 91-96, 1989.
- 8) Kimura M., Kimura I. and Chui Li-hua: Positive inotropic action and conformation difference of lupin alkaloids in isolated cardiac muscle of guinea pig and bullfrog. PHYTOTHERAPY RESEARCH **3**(3), 101-105, 1989.
- 9) Kimura I., Pancho L.-R., Isoi Y. and Kimura M.: Diabetes-induced enhancement of prostanoid-stimulated contraction in mesenteric veins of mice. Japan. J. Pharmacol. **51**, 403-410, 1989.
- 10) Kimura I., Kondoh T. and Kimura M.: Post-synaptic nicotinic Ach receptor-operated Ca<sup>2+</sup> transients with neostigmine in phrenic nerve-diaphragm muscles of mice. Brain Research **507**, 309-311 (1989)
- 11) 中瀬清一, 瀬川俊章, 菌部 徹, 森 登, 木村郁子, 木村正康: Feruloylputrescine, 8種混合花粉の水エキスにおけるノルアドレナリン尿道収縮抑制作用物質, 和漢医薬学会誌 **6**, 152-157 (1989)
- 12) Nakagawa M., Kobayashi S., Kimura I. and Kimura M.: Diabetic state-induced modification of Ca, Mg, Fe and Zn content of skeletal, cardiac and smooth muscles. Endocrinol. Japan **36**, 795-807 (1989)
- 13) Kobayashi S., Fujihara M., Hoshino N., Kimura I. and Kimura M.: Diabetic state-induced activation of calcium-activated neutral proteinase in mouse skeletal muscle. Endocrinol. Japan **36**, 833-844 (1989)

#### ◆ 学会報告

- 1) 木村正康, 藤原満博, 木村郁子: 遺伝性肥満型糖尿病 KK-CA<sup>3</sup> マウスの糖尿病態による培養神経筋シナプスの感受性異常. 第3回糖尿病動物研究会, 1989, 1, 仙台.
- 2) 木村正康, 松井哲夫, 木村郁子: 遺伝性糖尿病 KK-CA<sup>3</sup> マウスのアセチルコリンによる除脈反応に対する寒冷ストレスと両側性副腎摘除の影響. 第62回日本薬理学会総会, 1989, 3, 京都.
- 3) 近藤高史, 木村郁子, 木村正康: マウス横隔膜神経—横隔膜における間接及び直接刺激によるエクロリン発光の対数と単収縮との非線形的相関.

- 第62回日本薬理学総会, 1989, 3, 京都.
- 4) 室井正志, 田中克尚, 木村郁子, 木村正康: 神経筋シナプスにおける  $\beta$ -eudesmol の脱分極性遮断薬に対する増強効果. 第62回日本薬理学会総会, 1989, 3, 京都.
  - 5) 木村郁子, 近藤高史, 木村正康: 骨格筋アセチルコリン受容体が介在する細胞内 Ca 動員機構と糖尿病態. 第62回日本薬理学会総会, 1989, 3, 京都.
  - 6) 木村正康: 漢方薬体系の薬理学的特徴. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
  - 7) 小森都希恵, 中島 登, 上野照子, 木村郁子, 木村正康, 亀田幸彦: cholecystokinin によるインスリン放出作用機序の研究. 日本薬理学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
  - 8) 木村郁子, 中田恭史, 徳永智美, 木村正康: CCK-8 による自発運動抑制作用とその拮抗薬による末梢及び中枢の CCK 受容体の比較. 日本薬学会第109年会, 1989, 4, 名古屋.
  - 9) Kimura I., Kondoh T. and Kimura M.: Nicotinic acetylcholine receptor-mediated intracellular  $Ca^{2+}$  release. 9th Intern. Washington Symposium (Biology of cellular transducing signals' 89), 1989, 5, Washington D.C.
  - 10) 木村郁子, 近藤高史, 木村正康: 神経筋シナプスにおけるスクシニルコリンの新しい作用機序. 第11回日本麻酔薬理学会, 1989, 6, 千葉.
  - 11) 木村郁子, L.R.Pancho, 木村正康: 糖尿病マウス腸間膜静脈におけるプロスタグランジン収縮反応の亢進. 第10回日本炎症学会, 1989, 7, 東京.
  - 12) 駱保, 古林伸二郎, 木村正康: 附子の含有成分群によるアジュバントポーチの慢性炎症及び血管新生に対する抑制作用. 第6回和漢医薬学会, 1989, 8, 岐阜.
  - 13) 陳福君, 中島 登, 木村郁子, 木村正康: 桑白皮及び桑葉によるストレプトゾトシン糖尿病マウスの絶食, 摂食時における血糖下降効果. 第6回和漢医薬学会, 1989, 8, 岐阜.
  - 14) 古林伸二郎, 駱保, 木村郁子, 木村正康: 慢性炎症の肉芽血管新生に及ぼす辛夷成分の抑制作用と川芎成分の共存効果. 第40回日本薬理学会北部会, 1989, 9, 札幌.
  - 15) 野島浩史, 木村郁子, 木村正康: マウス骨格筋単一細胞における acetylcholine receptor-channel conductance の  $Ca^{2+}$  依存性. 第13回神経科学学術集会, 1989, 10, 新潟.
  - 16) Kondoh T., Kimura I. and Kimura M.: The inhibitory effects of neuromuscular blockers on nicotinic acetylcholine receptor-operated  $Ca^{2+}$  mobilization. 7th Intern. Conference on cyclic nucleotides, calcium, and protein phosphorylation (The biology and medicine of signal transduction), 1989, 10, 神戸.
  - 17) 木村郁子, 中田恭史, 木村正康: マウス自発運動を指標としたコレシストキニンの脳-腸連関. 第17回薬物活性シンポジウム, 1989, 11, 東京.
- ### ◆ その他
- 1) Kobayashi S., Naitoh T. and Kimura M.: Diabetic state-induced regulation of glucose uptake to skeletal muscle by insulin: a possible mechanism of its enhancement and autoinhibition. Diabetes Research and Clinical Practice 7, S11-S13, 1989.
  - 2) Kobayashi S., Nakagawa M., Takahashi K., Shikada K., Kimura I. and Kimura M.: Perspective of phospholipase  $A_2$  involved in acetylcholine receptor cluster formation of mouse myotubes co-cultured with spinal cord explant. J. Pharmacobio-Dyn. 12, S-87, 1989.
  - 3) 木村郁子, 近藤高史, 木村正康: 神経筋シナプスにおけるスクシニルコリンの新しい作用機序. 日本麻酔・薬理学会誌 2-1, 171-172, 1989.
- ## 臨床分析学 (1)
- |       |         |
|-------|---------|
| 教 授   | 谷 村 愚 徳 |
| 助 教 授 | 田 上 昇一郎 |
| 助 手   | 中 野 琢   |
| 助 手   | 山 崎 重 雄 |
- ### ◆ 原 著
- 1) 梶澤洋三, 中澤裕之, 山本政利, 谷村愚徳: 移動相・固定相交互変換向流クロマトグラフィーのバルバロイン精製への応用. 分析化学 38: 16-20, 1989.
  - 2) 梶澤洋三, 木村佐知子, 谷村愚徳: Counter Alternative Current Chromatography の高純度レシチン (卵製) 調製への応用. 薬学雑誌 109: 168-171, 1989.
  - 3) Yamazaki S., Takeuchi T., and Tanimura T.: Direct enantiomeric separation of norephedrine and its analogues by high-performance liquid chromatography. J. Liquid Chromatogr. 12: 2239-2248, 1989.